

④USB3.0用通信データモニター装置

メーカー:LeCroy社、型式:VoyagerM3i

■ USB3.0、および2.0プロトコルの解析を行うことが可能。

- プロトコル・アナライザの機能を搭載し、通信するデータを記録、表示、解析を行います。
- USB2.0と3.0の両方に対応しています。

■ USB3.0用通信データモニター装置 (Voyager M3i)

USB3.0、および2.0の通信データを長時間記録することが可能で、通信不具合、エラーやパフォーマンスの解析を行うことができます。

■ 特長

以下の項目を実施することができます。

1. 不具合解析

USB通信データを記録、表示することで、通信が始まらない、切断される等の不具合の原因箇所を特定し、解析、改修を容易に行うことができます。

2. エラー解析

USB3.0、および2.0プロトコルに違反している箇所(プロトコルエラー)を一覧表示します。エラーの発生箇所を即座に見つけて、エラー発生原因を解析が可能です。

3. パフォーマンス解析

USB通信のパフォーマンス(スループット等)を測定でき、本来のデバイスの能力に対してパフォーマンスが低い箇所を特定し、改善につなげます。

4. 長時間記録

4GBの記録メモリとデータスプーリング機能により、数十時間以上データを取り続けることが可能です。

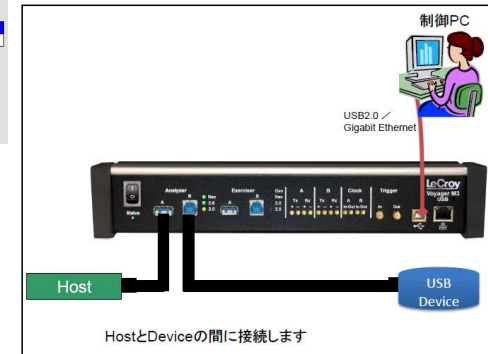


Packet	Control	ADDR	ENDR	Request	wValue	Index	Descriptors	Time	Time Stamp
28626	TP	ACK	ADDR	ENDR	Dir	SeqN	NumP	Time	Time Stamp
28628	TP	Status	ADDR	ENDR	Dir	SeqN	NumP	Time	Time Stamp
28631	TP	ACK	ADDR	ENDR	Dir	SeqN	NumP	Time	Time Stamp
28632	GP	Data Len	ADDR	ENDR	Dir	SeqN	NumP	Time	Time Stamp
28635	TP	ACK	ADDR	ENDR	Dir	SeqN	NumP	Time	Time Stamp
28637	TP	STATUS	ADDR	ENDR	Dir	SeqN	NumP	Time	Time Stamp
28639	TP	ACK	ADDR	ENDR	Dir	SeqN	NumP	Time	Time Stamp
28641	GP	Data Len	ADDR	ENDR	Dir	SeqN	NumP	Time	Time Stamp

■ 主な仕様

- USB2.0、および3.0の通信データの記録、デコード表示
- USB2.0とUSB3.0のトラフィックを同時に記録・解析が可能
- USB2.0とSuperSpeed データ進路を記録し、USB3.0ホスト&ハブオペレーションのテストとデバッグが可能
- 4GB記録のメモリがあり、データスプーリング機能により長時間の記録が可能
- 制御用WindowsPCとUSB/GbEで接続可能で、制御用PCには、データを連続的に書き出し可能
- エラーの一覧表示
- パフォーマンス(スループット)解析が可能。

Transfer	Control	ADDR	ENDR	Request	wValue	Index	Descriptors	Time	Time Stamp	
5	GET	1	0	GET_DESCRIPTOR	CONFIGURATION type, Index 0 (0x0000)	4	Descriptors	8	136 722 792	
9	SETUP	1	0	(D->H)	0x06	(0x0000)	31	0	8 136 722 792	
9	Packet	DP	ADDR	ENDR	Dir	SeqN	NumP	Time	Time Stamp	
9	Packet	TP	ACK	ADDR	ENDR	Dir	SeqN	NumP	Time	Time Stamp
10	IN	ADDR	ENDR	Data	ACK			Time	Time Stamp	
10	Packet	TP	STATUS	ADDR	ENDR	Dir	SeqN	NumP	Time	Time Stamp
10	Packet	TP	ACK	ADDR	ENDR	Dir	SeqN	NumP	Time	Time Stamp
10	Packet	GP	Data Len	ADDR	ENDR	Dir	SeqN	NumP	Time	Time Stamp
10	Packet	TP	ACK	ADDR	ENDR	Dir	SeqN	NumP	Time	Time Stamp
11	STATUS	ADDR	ENDR	ACK				Time	Time Stamp	
11	GET	1	0	GET_DESCRIPTOR	BOS type (0x0000)	BOS Descriptor		6.625 ms	8 192 697 968	



公益財団法人 福岡県産業・科学技術振興財団
社会システム実証センター

〒819-1122 糸島市東1963-4

TEL : 092-331-8510 FAX : 092-331-8515

URL : <http://jiss.ist.or.jp/> e-mail : jiss-itoshima@ist.or.jp

